

Chapitre II : Les Ecosystèmes dans le Monde

La biosphère signifie, littéralement, sphère de la vie, c'est-à-dire la partie de notre planète où la vie s'est développée. La biosphère englobe trois grands « compartiments » : l'eau (**hydrosphère**), l'air (**atmosphère**) et le sol (**lithosphère**).

- **la lithosphère (le sol)** : représente les couches les plus superficielles de l'écorce terrestre (milieu solide constitué par l'ensemble des continents + les divers constituants géologiques du substrat solide des océans). La couche supérieure de la croûte terrestre est appelée « sol ».
- **L'hydrosphère (l'eau)** : les océans occupent 70% de la surface terrestre, ce qui a valu à la Terre d'être surnommée la planète bleue.
- **L'atmosphère (l'air)** : couche gazeuse homogène, constitue la zone la plus périphérique de notre planète et enveloppe les deux précédents milieux. Il est composé à 78 % d'azote, à 21 % d'oxygène, le reste étant de la vapeur d'eau, du gaz carbonique, de l'ozone et des gaz rares (argon, néon, hélium, etc.).

À l'intérieur de ces trois grands compartiments existent de nombreux écosystèmes de taille variable :

1- **Ecosystèmes terrestres ou continentaux** : associés aux continents émergés que l'on peut subdiviser en :

- ❖ **Les Ecosystèmes forestiers** (forêts tropicales, tempérées, boréales ou méditerranéennes).
- ❖ **Les agroécosystèmes** (prairies, steppes, savanes).
- ❖ **Les écosystèmes désertiques**
- ❖ **Les écosystèmes montagnards** (basse montagne, moyenne montagne, haute montagne)
- ❖ **Ecosystèmes souterrains** (grottes, plateaux karstiques)
- ❖ **Les écosystèmes littoraux** (cordons dunaires, côtes rocheuses)

2- **Ecosystèmes des eaux continentales (zones humides)**:

- ❖ **Les Ecosystèmes lenticques** (lacs et étangs).
- ❖ **Les écosystèmes lotiques** : (rivières et fleuves).

3- **Ecosystèmes océaniques** : (mers et océans).

I. Ecosystèmes terrestres ou continentaux :

I.1-Les écosystèmes forestiers :

Définition :

« La forêt c'est une terre avec un couvert arboré de densité supérieure à 10%, d'une superficie supérieure à 0,5 ha et les arbres doivent atteindre une hauteur minimum de 5 m à maturité »

La forêt a de multiples faciès selon : la latitude - l'altitude - la nature du sol - le climat...etc.

Qu'elle soit tropicale, tempérée, boréale ou méditerranéenne.

-Les forêts tempérées :

Elles caractérisent des régions de moyenne latitude dans l'hémisphère nord et recouvraient l'Europe centrale, l'Est de l'Asie et l'Est des états unis. Elles se caractérisent par la présence d'arbres feuillus. Leur composition varie d'une partie du monde à l'autre on peut citer : le Chêne, le Hêtre ...

-Les forêts tropicales:

La forêt tropicale humide croit dans les régions proches de l'équateur (précipitations abondantes), c'est la où on trouve la plus grande diversité biologique (végétale et animale) on peut dénombrer dans un hectare jusqu'à 300 espèces d'arbres dont certains atteignent de 50 à 60m de hauteur.

-Les forêts boréales (Taïga ou forêts de conifères):

Elles couvrent une large bande qui s'étend dans les régions froides neigeuses en Amérique du Nord, En Europe et en Asie jusqu'à la limite méridionale de la Toundra arctique. Caractérisées par des peuplements de conifères notamment (des Pins et des Sapins).

-Les forêts méditerranéennes:

Elles se trouvent dans la région méditerranéenne ainsi que le long des côtes de la Californie, du Chili, du Sud Ouest de l'Afrique et du Sud Ouest de l'Australie. La forêt méditerranéenne se compose de peuplements denses d'arbustes à feuilles persistantes et elle est adaptée à des incendies périodiques.

I.2-Les agro écosystèmes :

Définition :

« L'agro-écosystème est un produit de la modification de l'écosystème par l'homme et constitue un espace d'interaction entre l'homme, ses savoirs et ses pratiques et la diversité des ressources naturelles ».

L'agroécosystème est donc une association comprenant les cultures, le bétail, la faune et la flore, le sol et l'eau en interaction avec les usages de l'homme.

On peut citer :

-**Les prairies** : terrain couvert d'herbes ou de plantes fourragères destinées à l'alimentation du bétail.

-**Les steppes** : formations herbacées, dont l'herbe est en touffes très espacées.

-**Les savanes** : des formations végétales terrestres aux régions chaudes dominées par les plantes herbacées.

I.3-Les écosystèmes désertiques :

Définition :

« Un désert est une zone de terre stérile et peu propice à la vie ».

Il existe deux types d'écosystèmes désertiques :

-Les déserts froids.

-Les déserts chauds.

Les déserts recouvrent une grande surface sur notre planète. Ces écosystèmes n'abritent qu'un très faible nombre d'espèces à cause : des températures extrêmes, du fort ensoleillement et des faibles quantités d'eau.

I.4-Les écosystèmes montagnards :

Il existe 3 grands types liés à l'altitude :

Basse montagne – moyenne montagne – haute montagne.

Ils abritent de nombreuses espèces animales et végétales et jouent un rôle important en matière de régulation des risques naturels (érosion).

I.5-Les écosystèmes souterrains :

Ils comprennent :

- **Les grottes** : constituées de cavités et de galeries de grandes dimensions pénétrables par l'homme.

-**Les plateaux karstiques (relief calcaire)** : ensemble des massifs calcaires érodés par l'eau et qui renferment des systèmes souterrains formés de fissures, de cavités, de galeries et de grottes.



I.6-Les écosystèmes littoraux :

Ils s'étendent de la limite intérieure de la zone côtière et ils peuvent être divisés en : Cordons dunaires et côtes rocheuses.

II. Ecosystèmes des eaux continentales (zones humides):

II.1-Les Ecosystèmes lentiues : désignent les écosystèmes d'eaux stagnantes (calmes). On les subdivise en (lacs, étangs, marais)

II.2-Les écosystèmes lotiques : ce sont les écosystèmes des eaux courantes (rivières et fleuves).

III. Ecosystèmes océaniques (écosystèmes marins) :

Ils constituent les plus vastes écosystèmes de la planète et comprennent les (mers et océans).